ポータブルソーラーバッテリー

MSB-15SL

取扱説明書

★ソーラーパネル、AC 電源両充電対応！

★緊急時の予備電源、節電対策に最適！

★防塵/防水レベル[IP65]、アウトドア仕様！

★USB5V2A 出力　２ポート装備！

各ポート 2A までの機器を同時に使用可能です。

はじめに

この度は、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
本取扱説明書には、本製品の使い方とお取り扱いに際しての注意事項が書かれています。
ご使用いただく前に、必ず本取扱説明書をよくお読みいただき、事故が起こらないよう正しくお使いください。
お読みになった後も、本取扱説明書を大切に保管してください。

●本取扱説明書または製品仕様は予告なく変更することがあります。
●本取扱説明書の無断転載は固くお断りします。

目次

・安全上のご注意 ----------3
・セット内容 ----------4
・各部の名称と機能 ----------5
・ご使用方法 ----------7
・ご使用いただける主な電化製品と使用可能時間の目安 ----9
・仕様 ----------9
・こんなときは(Q&A) ----------10
・保証とお問合せ先 ----------11

安全上のご注意（ご使用の前に必ずお読みください）

⚠ **危険**	**人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。**
⚠ **警告**	**人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。**
⚠ **注意**	**人が重傷を負う可能性及び物理的損害のみの発生が想定される内容。**

⚠危険

サービスマン以外は分解、改造しないでください。 発火、発熱、感電の恐れがあります。	DC 出力端子や AC 出力端子のコネクターをショートさせないでください。 機器の故障やけがの原因となります。
踏みつけたり投げつけたりの強い衝撃を与えないで下さい。　液漏れ、発火、発熱、破壊させる原因となります。	DC 出力端子や AC 出力端子の定格を超えて使用しないでください。 機器の故障やけがの原因となります。
火のそばやストーブのそば、炎天下の車内など高温の場所で使用、放置しないでください。 変形、故障や火傷の原因になります。	火の中に入れないでください。 液漏れ、発火、発熱、破壊させる原因となります。

⚠警告

所定の時間を超えても充電が終了しない場合は、充電をやめてください。　そのまま充電すると液漏れ、発熱、破壊させる原因となります。	安全の為小児が使用の際には、保護者が正しい使用方法を十分に教えてください。　使用中にも正しく使用しているか注意してください。
本体に金属などを差し込まないでください。 発熱、発火の原因となります。	乳幼児の手の届かないところで使用、保管してください。
使用中、保管時に異臭、発熱、変色、変形など、今までと異なるときは、すぐに使用を中止してください。	引火、爆発の恐れがある場所では、使用しないでください。 爆発や火災の原因となります。

⚠注意

重いものをのせたり、落下しやすいところや磁気、ほこりの多い場所に置かないでください。 けが、発熱、発火、バッテリーの液漏れ、破裂の原因になります。	使用機器によっては性能があわないものがあります。　機器の取扱説明書や注意書きをよくお読みください。
	本機をお買い上げ後、初めて使用の際に、サビや発熱、その他異常と思われた時は、使用しないで、お買い上げ販売店にご持参ください。
使用後は必ず使用機器のスイッチを切ってください。　また、本機を長期間使用しない場合も３か月に一度は、充電をおこなってください。 バッテリーが完全放電されると充電ができなくなります。	本製品は 150W 以上の電化製品には使用できません。ご使用になると自動的に出力が停止します。

本製品に使用しているリチウムポリマー電池は、PSE の技術基準に適合しています。

セット内容

本体

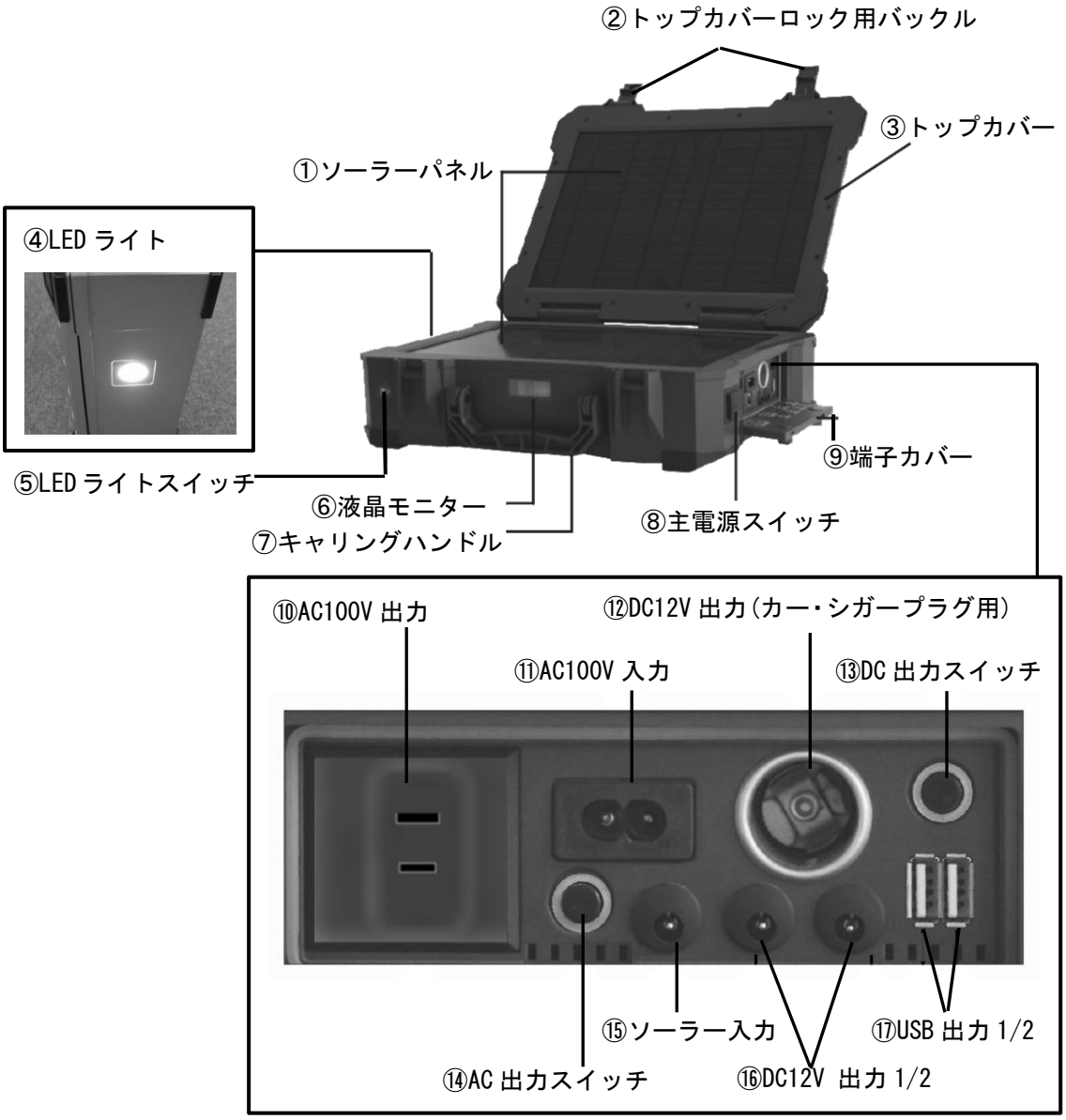
取扱説明書

保証書

充電用電源コード

各部名称と機能

各部名称と機能の説明をします。



①ソーラーパネル

・太陽光充電時に使用します。

②トップカバーロック用バックル / ③トップカバー

・移動時およびソーラーパネルを使用しない時には、トップカバーを閉じてバックルでしっかりとロックします。

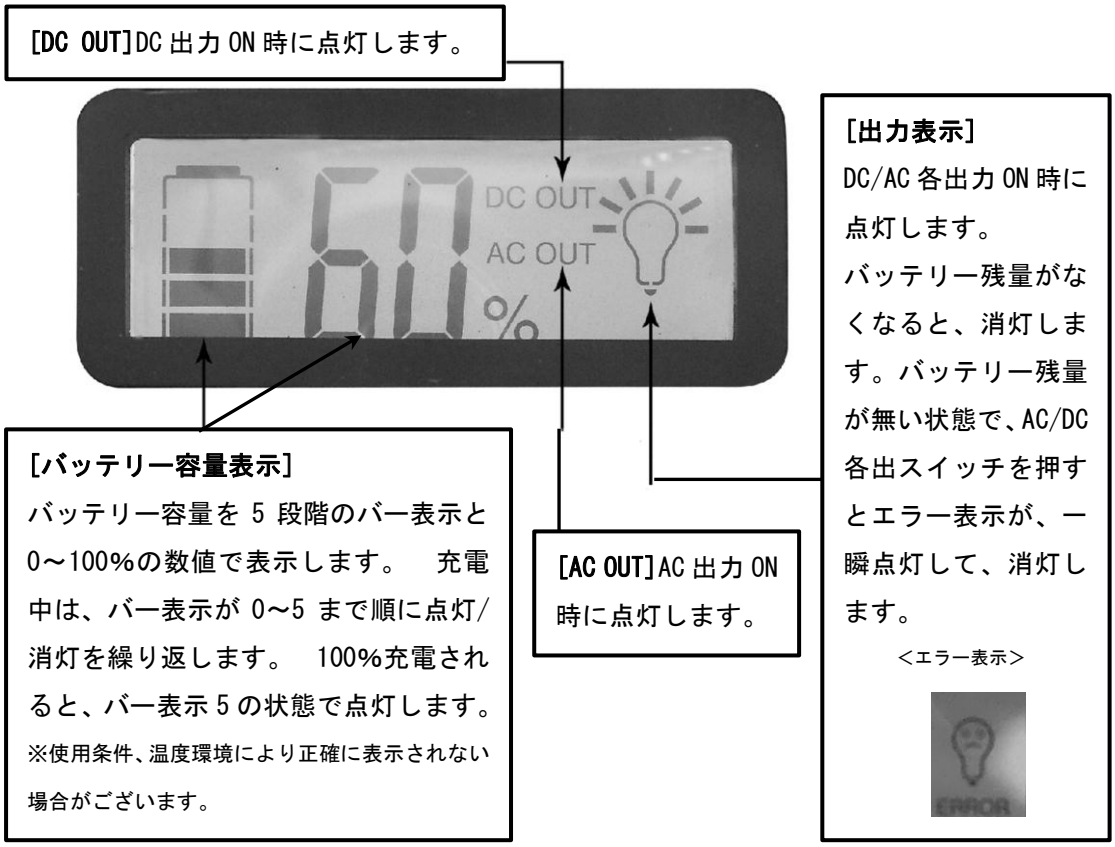
④LED ライト　/　⑤LED ライトスイッチ

・3W の高輝度 LED ライトです。

・LED ライトスイッチを押すごとに、点灯→点滅→消灯と変化します。

⑥液晶モニター

・本機の状態を表示します。



⑦キャリングハンドル

・持ち運び用の取っ手です。　※落下による破損や怪我が無いようしっかりと握ってください。

⑧主電源スイッチ

・主電源の ON/OFF スイッチです。　※無駄な放電防止の為、使用しない時は必ず OFF にしてください。

⑨端子カバー

・入力/出力用各種端子を保護するカバーです。

⑩AC100V 出力

・AC100V 電源対応機器の充電時に使用します。対応機器付属の電源コードを接続します。

※本製品は 150W 以上の電化製品には使用できません。ご使用になると自動的に出力が停止します。

⑪AC100V 入力

・本機のバッテリーを AC100V 電源で充電するときに使用します。

付属の充電用電源コードを接続します。

⑫DC12V 出力（カー・シガープラグ用）

・DC12V 電源対応機器を使用/充電する時に使用します。　カー・シガープラグを接続します。

※カー・シガープラグは付属していません。

⑬DC 出力スイッチ

・DC 出力の ON/OFF スイッチです。

DC12V/USB 機器を使用/充電する時に ON します。

⑭AC 出力スイッチ

・AC 出力の ON/OFF スイッチです。

AC100V 機器を使用/充電する時に ON します。

⑮ソーラー入力

・外部拡張ソーラーパネル接続用です。

⑯DC12V 出力 1/2（２系統）

・DC12V 電源対応機器を使用/充電時する時に使用します。

対応機器付属のコードを接続します。　※接続するプラグに間違いが無いかご注意ください。

⑰USB 出力 1/2（２系統）

・DC5V 対応の USB 機器を使用/充電する時に使用します。

対応機器付属の USB ケーブルを接続します。

各ポート 2A までの機器を同時に接続して使用できます。

ご使用方法

※初めてのご使用前は、家庭用 100V コンセントからおこなってください。

１．充電の方法（家庭用 100V コンセントからの充電）

ご自宅のコンセントより充電できます。

①端子カバーを開きます。

②付属の充電用電源ケーブルを AC100V 入力に接続します。

③充電用電源ケーブルのプラグをコンセントに差し込みます。

④約 6 時間後、充電が完了します。

液晶モニターのバッテリー容量インジケータが 100%になれば、充電完了です。

充電時間
約６時間

※充電時は、必ず水平で十分に硬い場所に設置してください。

※コードの抜き差しは、必ずプラグ部分を持っておこなってください。

2．充電の方法（ソーラーパネルからの充電）

屋外で太陽光充電ができます。

充電時間
約 20 時間

①トップカバーを開きます。

②太陽光の当たるところに置きます。

③約 20 時間後、充電が完了します。

液晶モニターのバッテリー容量インジケータが100%になれば、充電完了です。

※充電時は、必ず水平で十分に硬い場所に設置してください。

※充電時間は、太陽光の強さにより変化します。

※太陽光が弱い場合やソーラーパネルが太陽光から隠れた場合、充電が停止する場合があります。

本機を長期間使用しない場合は、充電用電源ケーブルを抜き、主電源スイッチを OFF にして室内のできるだけ低温の場所で保管してください。

リチウムイオンバッテリーは使用していなくても徐々に放電し、完全放電にいたると再充電ができなくなります。3か月に一度の定期的な充電をおこなってください。

残量 0%時のご使用を控え、0%になる前に充電してください。

3．対応機器への給電の方法

①端子カバーを開きます。

②給電したい機器の電源コード、または DC ケーブルを各出力に接続します。

③本機の主電源スイッチを「ON」します。

④-1. AC100V 出力に接続した場合は、コンソールの「AC 出力スイッチ」を押します。

液晶モニターに[AC OUT]と表示され、[出力表示]が点灯し、機器に給電が開始されます。

④-2. 各 DC 出力、USB 出力に接続した場合は、コンソールの「DC 出力スイッチ」を押します。

液晶モニターに[DC OUT]と表示され、[出力表示]が点灯し、機器に給電が開始されます。

※機器の使用/充電が完了したら、本機の主電源を切り、機器を取り外してください。

※音声を出力する機器を使用する場合は、本機と接続する前に音量を最小にしてください。

4．LED ライトの使用方法

①本機主電源スイッチを「ON」します。

②LED ライトスイッチを押すと、LED ライトが点灯します。

LED ライトスイッチを押すごとに、点灯→点滅→消灯と変化します。

ご使用いただけるおもな電化製品と使用可能時間目安

液晶テレビ 32 型	LED 電気スタンド	電気毛布
消費電力 :60W 使用時間 :約 2.5 時間	消費電力 :10W 使用時間 :約 15 時間	消費電力 :75W 使用時間 :約 2 時間
扇風機	**ノートパソコン**	**携帯電話/スマートフォン**
消費電力 :45W 使用時間 :約 3.3 時間	消費電力 :50W 使用時間 :約 3 時間	消費電力 :5W 約 30 回充電可能

※環境、使用状況により実際の使用可能時間は短くなる場合があります。

※ご使用可能時間は、AC100V 出力 1 口のみ使用した場合です。

※消費電力が 150W を超える機器は、ご使用できません。　ご使用になると自動的に出力が停止します。

※救命医療機器、社会インフラ、またはこれらに準じる装置、システムへの使用はしないでください。　誤って使用した場合のいかなる損害も補償いたしかねます。

仕様

製品名	: ポータブルソーラーバッテリー
型番	: MSB-15SL
カラー	: シルバー
インバータ容量	: DC5V/12V　AC100V　150Wh
定格出力電圧	: AC100　DC5V/12V
ソーラーパネル出力	: 18V　20W(10Wx2)
充電時間	: ソーラーパネル/約 20 時間（晴天時）
	: AC100V/約 6 時間
バッテリー種類	: リチウムポリマー
充電回数	: 300 回（80%容量維持）
防塵/防水性規格	: IP65
使用環境	: 0～40℃
本体サイズ	: 縦 400㎜×横 310㎜×高さ 105㎜
本体質量	: 約 5.4kg

こんなときは（Q&A）

Q1. DC あるいは、AC 給電ができない。

A1. 主電源ボタンを ON してください。

DC 出力ボタンあるいは、AC 出力ボタンを押してください。

液晶モニターに[DC OUT]あるいは、[AC OUT]と表示されれば給電できます。

Q2.家庭の AC100V コンセントに本機をつないだ状態で､本機の AC100V 出力に PC をつないで使用できるか？

A2. はい、できます。　本機への充電は遅くなります。

Q3. 屋外に出して 20 時間以上充電しているが、充電が 100%にならない。

A3. ソーラーパネル充電時間の目安は、晴天時下で 20 時間です。

Q4. 雨の日に屋外に出しておいても、故障しないか？

A4. 防塵/防水仕様[IP65]になっていますが、強い雨で本体下部が水没すると、故障の原因となりますので雨が降ってきたら早めに屋内に保管することをお勧めします。

〈本機の保護仕様〉

防塵 IP6：外来固形物の侵入に対する保護。

防水 IP5：噴流（あらゆる方向からのノズルによる噴流水）に対する保護。

Q5. 海外に持っていけるか？

A5. 本製品は、日本国内使用専用です。

また、航空機への持ち込み、航空機を使っての輸送は航空会社によって扱いが異なりますので個別に確認ください。

Q6. バッテリーを交換できるか？

A6. 本製品のバッテリーは、お客様にて交換はできません。

弊社サービスセンターで有料にて交換いたします。

バッテリー交換のお問い合わせは、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

Q7. 拡張用ソーラーパネルは、オプションで売っているか？

A7. 弊社で取り扱っております。

付属品、オプション品ご購入の問い合わせは、弊社本社までご連絡ください。

Q8. DC 出力が 2.1φジャックになっているが、ケーブルはオプションで売っているか？

A8. 弊社では取り扱っておりません。　市販品をお買い求めください。

Q9. 廃棄する時は、どうすればよいか？

A9. 本製品はリサイクル可能なリチウムイオン電池を使用しております。

本製品のリチウムイオン電池はお客様ご自身では取り外しが出来ませんので、

廃棄する場合は、お客様がお住まいの地区/地域の行政機関にお問い合せいただくか

弊社サポートセンターまでご連絡ください。

保証とお問合せ先

１．保証

●メーカー保証期間はご購入日から１年間です。

●ご購入日が確認できる書類を必ず保管してください。（レシート、納品書等）

●ご購入日が確認できない場合は、保証対象外となります。

●免責事項

・本製品と接続した機器の故障など保証は一切いたしません。

・本製品の故障、またはその使用によって生じた直接・間接の損害（記録媒体データ等）の補償は一切いたしかねます。

・救命医療機器、社会インフラ、またはこれらに準じる装置、システムへの使用はしないでください。
誤って使用した場合のいかなる損害も補償いたしかねます。

・天災、火災、事故、お客様の故意、誤用また取扱説明書の記載以外の使い方によって生じた損害について当社は
一切責任を負いません。

２．お問合せ先

●ご使用方法、サービス、廃棄に関するお問合せ。

ミツマルサポートセンター	ミツマルインフォメーション
TEL：0120-945-993	**Mail：info@mitsumarujp.com**
平日 **9:00～12:00、13:00～17:00**	弊社休業日にはご回答ができない場合があります。

●付属品ご購入に関するお問合せ。

ミツマルテック本社	ミツマルインフォメーション
TEL：03-3433-6510	**Mail：info@mitsumarujp.com**
平日 **9:00～17:00**	弊社休業日にはご回答ができない場合があります。

●お問い合わせ時は、保証書とご購入日が確認できる書類をお手元にご用意ください。

保証書は、製造番号(S/N)の確認に必要です。

ご購入日が確認できる書類は、メーカー保証期間の確認に必要です。

輸入販売元
ミツマルテック株式会社
東京都港区芝公園 1-7-15　池田ビル 3 階

Ver.1.0